WSH-XSC3 WSHN-XSC3

70.4÷120.4

SPINchiller³

Водяний чиллер
WSH-XSC3: тільки холод
WSH-XSC3: реверсивний тепловий насос
Водяного охолодження
Внутрішньої установки
Потужність від 211 до 395 кВт

Блок є у списку на сайті: www.eurovent-certification.com

ErP сумісний

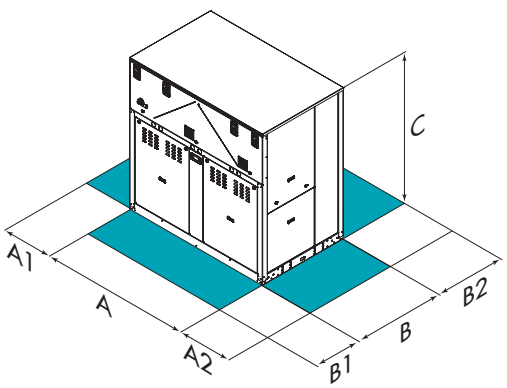
SPINchiller³ - чиллери та теплові насоси з водяним охолодженням конденсатора для внутрішньої установки, ідеально підходить для проектів приватного, комерційного сектора та володіє:

- **Високою сезонною ефективністю:** комбінації кількох компрессорів з різною потужністю дозволяє збільшити кількість щаблів керування, забезпечити енергію, фактично потрібну для системи, зменшити споживання та досягти високої сезонної ефективності.
- **Централізованою попередньою збіркою**: широкий спектр опцій, доступних для SPINchiller3: насосні групи, встановлені в блоці, інверторний привід забезпечують установку в будь-якій системі.
- **Модульність та керування кількома блоками в каскаді:** компактна конструкція дозволяє поєднати до 7 блоків в обмеженому просторі, створюючи систему високої потужності.

функції та характеристики

Тільки охолодження (WSH-XSC3) | Тепловий насос (WSHN-XSC3) | З водяним охолодженням | Внутрішня установка | R-410A | Герметичний Спіральний | HydroPack | Варіювання возд.потока | Електронний розширювальний клапан | Intelliplant

Розміри та зони обслуговування



Розмір WSH-XSC3		70.4	75.4	80.4	85.4	90.4	100.4	110.4	120.4
A - Довжина	mm	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
B - Ширина	mm	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1132	1460
C - Висота	mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
A1	mm	500	500	500	500	500	500	500	500
A2	mm	500	500	500	500	500	500	500	500
B1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
B2	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
EN Експлуатаційна маса	kg	1246	1268	1336	1356	1419	1692	1751	1935

Розмір WSHN-XSC3		70.4	75.4	80.4	85.4	90.4	100.4	110.4	120.4
A - Довжина	mm	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
B - Ширина	mm	1134	1134	1134	1134	1134	1134	1134	1460
C - Висота	mm	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210	2210
A1	mm	500	500	500	500	500	500	500	500
A2	mm	500	500	500	500	500	500	500	500
B1	mm	800	800	800	800	800	800	800	800
B2	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
EN Експлуатаційна маса	kg	1242	1264	1322	1343	1406	1583	1651	1924

УВАГА!
Для безперебійної роботи блоку дуже важливо витримувати відстані, які показані зеленими зонами.

Наведені вище дані відносяться до блоку в стандартному виконанні для зазначеної конструктивної конфігурації.
Для всіх інших конфігурацій див. у технічному описі.

версії та конфігурації

АКУСТИЧНА КОНФІГУРАЦІЯ:

EN Особливо малошумна акустична конфігурація (Стандартно)
BN Базова акустична конфігурація

НИЗЬКА ТЕМПЕРАТУРА (ТІЛЬКИ WSH-XSC3):

- Низькотемпературна версія: не потрібна (Стандартно)
B Низька температура води

РЕЖИМ РАБОТЫ (ТОЛЬКО WSH-XSC3):

OCO Робота тільки в режимі охолодження (Стандартно)
OHO Робота з реверсуванням водяного контуру
OHI Функціонування тільки в режимі нагріву

РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА:

- Рекуперація тепла: не потрібна (Стандартно)
D Часткова рекуперація енергії

технічні характеристики

Розмір	**WSH-XSC3**			**70.4**	**75.4**	**80.4**	**85.4**	**90.4**	**100.4**	**110.4**	**120.4**
Холодильна потужність (EN14511:2018)	(1)	kW		217	231	248	268	292	319	350	395
Повна споживана потужність (EN14511:2018)	(1)	kW		46,5	50,3	53,2	58,4	61,8	68,1	75,5	83,6
EER (EN 14511:2018)	(1)	-		4,67	4,59	4,65	4,59	4,72	4,68	4,64	4,72
SEER	(4)	-		6,16	6,24	6,18	6,06	6,01	5,73	5,65	5,91
$\eta_{s,c}$	(4)	%		238,6	241,7	239,1	234,3	232,4	221,3	217,9	228,2
Теплова потужність (EN14511:2018)	(2)	kW		249	266	285	309	333	366	401	453
Повна споживана потужність (EN14511:2018)	(2)	kW		56,8	61,5	64,2	71,5	76,3	83,5	92,6	103
COP (EN 14511:2018)	(2)	-		4,39	4,32	4,44	4,32	4,36	4,38	4,33	4,41
Холодильні контури		Nr					2				
Кількість компресорів		Nr					4				
Тип компресорів		-					SCROLL				
Витрата рідини (сторона споживача)		l/s		10,4	11,1	11,9	12,8	14,0	15,3	16,8	18,9
Витрата рідини (сторона джерела)		l/s		12,6	13,4	14,3	15,6	16,9	18,5	20,3	22,8
Номінальна напруга		V					400/3/50				
EN Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)		63	64	65	65	65	66	68	68

Розмір	**WSHN-XSC3**			**70.4**	**75.4**	**80.4**	**85.4**	**90.4**	**100.4**	**110.4**	**120.4**
Холодильна потужність (EN14511:2018)	(1)	kW		211	225	242	261	283	313	341	389
Повна споживана потужність (EN14511:2018)	(1)	kW		48,5	52,6	55,4	60,9	65,6	70,7	78,1	87,3
EER (EN 14511:2018)	(1)	-		4,36	4,28	4,36	4,29	4,32	4,42	4,37	4,46
SEER	(4)	-		5,95	5,89	5,84	5,90	5,92	5,65	5,40	5,92
$\eta_{s,c}$	(4)	%		229,9	227,8	225,7	228,0	228,8	217,9	207,9	228,6
Теплова потужність (EN14511:2018)	(2)	kW		244	260	279	302	327	358	393	446
Повна споживана потужність (EN14511:2018)	(2)	kW		59,0	64,0	67,6	74,3	80,3	86,5	94,9	107
COP (EN 14511:2018)	(2)	-		4,13	4,06	4,13	4,06	4,08	4,14	4,15	4,18
Холодильні контури		Nr					2				
Кількість компресорів		Nr					4				
Тип компресорів		-					SCROLL				
Витрата рідини (сторона споживача)		l/s		10,1	10,8	11,6	12,5	13,6	15,0	16,4	18,7
Витрата рідини (сторона джерела)		l/s		12,4	13,2	14,2	15,4	16,6	18,3	20,0	22,7
Номінальна напруга		V					400/3/50				
EN Рівень звукового тиску	(3)	dB(A)		63	64	65	65	65	66	68	68
Директива ErP (Energy Related Products)											
SCOP - СЕРЕДНІЙ клімат - W35	(4)	-		6,09	6,09	6,13	6,05	5,89	6,22	6,07	-
$\eta_{s,H}$	(4)	%		241,0	241,0	242,0	239,0	233,0	246,0	240,0	-
SCOP - СЕРЕДНІЙ клімат - W55	(4)	-		4,72	4,67	4,72	4,67	4,41	4,77	4,70	-
$\eta_{s,H}$	(4)	%		181,0	179,0	181,0	179,0	168,0	183,0	180,0	-

(1) Дані пораховані відповідно до стандарту EN 14511:2018 та належать до таких умов: вода внутрішнього теплообмінника = 12/7°C. Вода зовнішнього теплообмінника = 30/35 °C.
(2) Дані пораховані відповідно до стандарту EN 14511:2018 та належать до таких умов: температура води внутрішнього теплообмінника = 40/45°C. вода внутрішнього теплообмінника = 10/7°C
(3) Рівні шуму наведені для випадку роботи блоку при повному навантаженні за стандартних умов. Рівень звукового тиску вимірюється на відстані 1м від зовнішньої поверхні блоку, що працює на відкритому просторі. Методика вимірювання відповідає нормам UNI EN ISO 9614-2, відповідаючи вимогам сертифікації EUROVENT 8/1. Дані належать до таких параметрів: температура води у внутрішньому теплообміннику = 12/7°C. Температура води зовнішнього теплообмінника = 30/35°C
(4) SEER та SCOP відповідно до EN 14825: 2016

EN Особомалошумне (EN)

Устаткування відповідає європейській директиві Erp (Energy Related Products). Вона включає правила делеговані комісією (ЄС) N° 811/2013 (номінальна Теплова потужність ≤70 кВт за певних вихідних умов), правила делеговані комісією (ЄС) N° 813/2013 (номінальна теплова потужність ≤400 кВт за зазначених вихідних умов) та правила делеговані комісією (ЄС) N° 2016/2281, також відоме як Ecodesign Lot21.

аксесуари

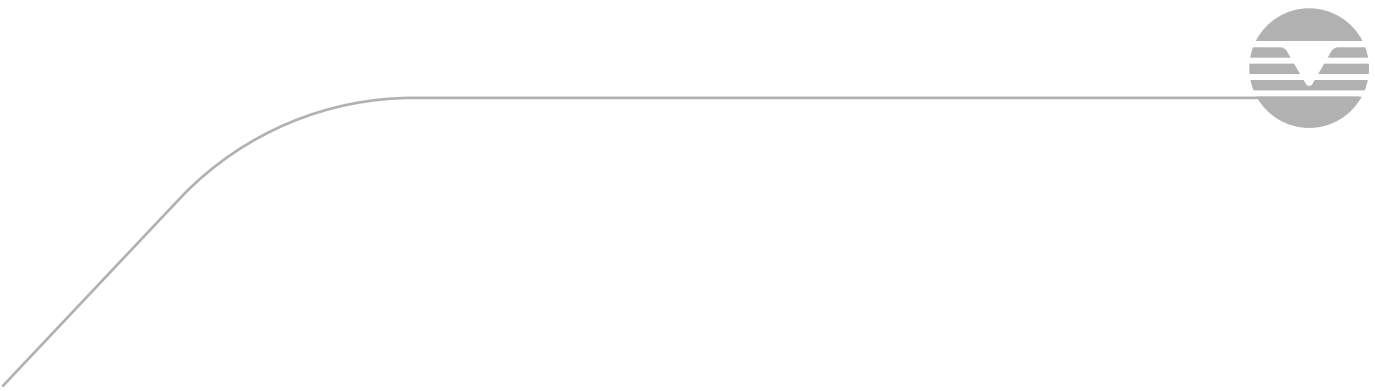
AP Водні приєднання ззаду
SDV Запірні клапани на нагнітанні та всмоктуванні компресора
MHP Манометри високого та низького тиску
MF2 Багатофункціональний фазовий монітор
SFSTR Пристрій зниження пускового струму (розм. 70.4÷160.4)
RCMRX Виносний мікропроцесорний пульт керування
ACIE Нагрівач захисту від льоду внутрішнього теплообмінника
EHCS Ел. нагрівач для захисту від замерзання на боці джерела
CMSC10 Модуль послідовного зв'язку із системою диспетчеризації на базі протоколу LonWorks
CMSC9 Модуль для послідовного з'єднання з системою централізованого керування за протоколом Modbus
CMSC8 Модуль послідовного зв'язку з протоколом BACnet
SCP4 Корекція уставки сигналом 0-10 В
SPC2 Коригування встановленого значення температури води на виході по зовнішньому датчику
CSVX Два механічні запірні клапани
IFWX Сталевий сітчастий фільтр на стороні води
PFCP Конденсатори збільшення коефіцієнта потужності (cosfi>0,9)
AVIBX Антивібраційні опори
CONTA2 Лічильник енергії
RPRPDI Датчик витоку холодоагенту в корпусі
ECS Функція ECOSHARE для автоматичного керування групи машин
PSX Напруга мережі живлення

тільки WSH-XSC3:

HYGC1 On-off насос на стороні охолодження
HYGC2 Гідравлічна група на стороні охолодження з 2-ма насосами вкл-викл
VS2MC Сторона охолодження із двоходовим клапаном
VS2MCX Сторона охолодження із двоходовим клапаном
VS3MCX Сторона охолодження із триходовим клапаном
VARYC VARYFLOW+ (сторона охолодження 2 насоси з інвертором)
2PMC Гідромодуль на стороні охолодження з двома насосами
V2MCP Модулюючий 2-х ходовий клапан для високих втрат тиску на холодній стороні
V2MCPX Модулюючий 2-х ходовий клапан для високих втрат тиску на холодній стороні
HYGH1 Сторона нагріву з on-off насосом
HYGH2 Гідравлічна група на стороні нагріву з 2-ма насосами вкл-викл
VARYH VARYFLOW + (сторона нагріву 2 насоси з інвертором)
VS2MH Двоходовий клапан на стороні нагріву
VS2MHX Двоходовий клапан на стороні нагріву
VS3MHX Триходовий клапан на стороні нагріву
2PMH Гідромодуль на гарячій стороні з двома насосами
V2MHP Модулюючий 2-х ходовий клапан для високих втрат тиску на гарячій стороні
V2MHPX Модулюючий 2-х ходовий клапан для високих втрат тиску на гарячій стороні
IVFDTC Регулювання витрати на холодному боці за допомогою інвертора в залежності від перепаду температури
IVFDTH Регулювання витрати на гарячій стороні за допомогою інвертора в залежності від перепаду температури

тільки WSHN-XSC3:

IVFDT Інверторний привід змінює витрату залежно від температури на стороні джерела
HYGU1 Гідравлічне підключення з 1 ON/OFF насосом на стороні споживача
HYGU2 Гідравлічне підключення з 2 ON/OFF насосами на стороні споживача
VARYU VARYFLOW + (2 інверторні насоси з боку користувача)
HYP2U Гідрогрупа з двома насосами
HYGS1 Гідравлічний блок із 1 ON/OFF насосом на стороні джерела
HYGS2 Гідравлічний блок із 2 ON/OFF насосами на стороні джерела
VARYS VARYFLOW + (2 інверторні насоси з боку джерела)
VS2M 2-х ходовий клапан із боку джерела
VS2MX 2-х ходовий клапан із боку джерела
VS3MX 4-х ходовий клапан із боку джерела
HYP2S Hydropack на стороні конденсатора з двома насосами
V2MSP Модулюючий 2-х ходовий клапан для високих втрат тиску на стороні джерела
V2MSPX Модулюючий 2-х ходовий клапан для високих втрат тиску на стороні джерела
VACSUX Перемикаючий клапан ГВП на стороні споживача (розм. 180.4÷240.4)

Приладдя, код якого закінчується на "X", поставляється окремо

Для перевірки сумісності різних опцій зверніться до технічного каталогу або нашого веб-сайту до розділу "Системи та Продукти"